



# Sumário

## VOLUME 1

<b>Seção 1</b>	<b>FISIOLOGIA RENAL .....</b>	<b>1</b>
Niels Olsen Saraiva Câmara		
<b>Capítulo 1</b>	<b>Fisiologia e Fisiopatologia Básicas da Filtração Glomerular e da Proteinúria.....</b>	<b>3</b>
Flávio Teles ♦ Roberto Zatz		
<b>Capítulo 2</b>	<b>Mecanismos Básicos do Transporte de Íons e Moléculas .....</b>	<b>17</b>
Eduardo Rebelato ♦ Fernando Abdulkader		
<b>Capítulo 3</b>	<b>Manuseio Renal de Substâncias Orgânicas .....</b>	<b>29</b>
Ronaldo de Carvalho Araújo ♦ Gabriel Rufino Estrela		
<b>Capítulo 4</b>	<b>Controle de Sódio e Excreção de Água: Regulação do Volume e da Osmolalidade Plasmática ...</b>	<b>37</b>
Antonio José Barros Magaldi ♦ Antonio Carlos Seguro		
<b>Capítulo 5</b>	<b>Regulação Renal do Potássio .....</b>	<b>51</b>
Margarida de Mello Aires ♦ Gerhard Malnic		
<b>Capítulo 6</b>	<b>Controle do Magnésio .....</b>	<b>71</b>
Claudia M. B. Helou		
<b>Capítulo 7</b>	<b>Regulação Renal do Cálcio e Fósforo .....</b>	<b>77</b>
Simone Chinwa Lo ♦ Samirah Abreu Gomes		
<b>Capítulo 8</b>	<b>Regulação Renal do Hidrogênio e do pH .....</b>	<b>85</b>
Raif Musa Aziz		
<b>Capítulo 9</b>	<b>Controle Renal da Pressão Arterial Sistêmica.....</b>	<b>107</b>
Ruy R. Campos ♦ Érika Emy Nishi ♦ Cássia T Bergamaschi		
<b>Capítulo 10</b>	<b>Hormônios e Suas Ações no Rim.....</b>	<b>117</b>
Mirian Aparecida Boim ♦ Vicente de Paulo Castro Teixeira ♦ Elisa Mieko Suemitsu Higa		
<b>Capítulo 11</b>	<b>Sistema Imune e o Rim.....</b>	<b>139</b>
Hélady Sanders Pinheiro ♦ Niels Olsen Saraiva Câmara		
<b>Capítulo 12</b>	<b>Genética e Fisiologia Renal .....</b>	<b>157</b>
Hatylas Azevedo ♦ Carlos Alberto Moreira-Filho		
<b>Capítulo 13</b>	<b>Metabolismo e Fisiologia Renal .....</b>	<b>169</b>
Maria Oliveira de Souza		

<b>Seção 2</b>	<b>PROPEDÊUTICA DAS DOENÇAS RENAIAS.....</b>	<b>183</b>
<hr/>		
Lúcio R. Requião Moura		
<b>Capítulo 14</b>	História Clínica das Doenças Renais .....	185
Rodrigo Bueno de Oliveira ♦ Daniel Rinaldi dos Santos		
<b>Capítulo 15</b>	Exame Físico nas Doenças Renais .....	191
Roberto Flávio Silva Pocoits Filho ♦ Rafael Weissheimer		
<b>Capítulo 16</b>	As Grandes Síndromes Renais.....	199
Hélady Sanders Pinheiro ♦ Lúcio R. Requião Moura		
<b>Seção 3</b>	<b>MÉTODOS DIAGNÓSTICOS .....</b>	<b>213</b>
<hr/>		
Márcio Dantas		
<b>Capítulo 17</b>	O Exame de Urina .....	215
Márcio Dantas ♦ Yvoty Alves dos Santos Sens ♦ Paulo César Lopes		
<b>Capítulo 18</b>	Avaliação Laboratorial da Filtração Glomerular .....	233
Eduardo Barbosa Coelho ♦ Felipe Arriva Pitella ♦ Lauro Wichert-Ana		
<b>Capítulo 19</b>	Avaliação Sanguínea, Bioquímica Sérica, Hormonais e Outras .....	241
Elen Almeida Romão ♦ Miguel Moysés Neto ♦ Gustavo Frezza		
<b>Capítulo 20</b>	Testes de Função Tubular.....	253
Fabricio Guimarães Bino ♦ Mauricio Younes Ibrahim		
<b>Capítulo 21</b>	Avaliação Imunológica.....	263
Gustavo Frezza ♦ Osvaldo Merege Vieira Neto ♦ Márcio Dantas		
<b>Capítulo 22</b>	Métodos de Avaliação Nutricional do Paciente com Doença Renal .....	275
Fabíola Pansani Maniglia ♦ José Abrão Cardeal da Costa		
<b>Capítulo 23</b>	Biópsia Óssea .....	289
Rosa Maria Affonso Moysés ♦ Vanda Jorgetti		
<b>Capítulo 24</b>	Métodos Diagnósticos em Imagem em Nefrologia.....	295
Jorge Elias Jr. ♦ Valdair Francisco Muglia		
<b>Seção 4</b>	<b>PATOLOGIA RENAL.....</b>	<b>311</b>
<hr/>		
Denise Maria Avancini Costa Malheiros		
<b>Capítulo 25</b>	Biópsia Renal: Contribuição nas Doenças Renais, Considerações Técnicas e Interpretação Diagnóstica .....	313
Denise Maria Avancini Costa Malheiros ♦ Livia Barreira		
<b>Capítulo 26</b>	Glomerulopatias Primárias .....	323
Denise Maria Avancini Costa Malheiros ♦ Leonardo Abreu Testagrossa		
<b>Capítulo 27</b>	Nefropatia da IgA .....	333
Maria Fernanda Soares		
<b>Capítulo 28</b>	Nefrite Lúpica .....	343
Denise Maria Avancini Costa Malheiros ♦ Leonardo Abreu Testagrossa		
<b>Capítulo 29</b>	Nefropatia Diabética .....	349
Dino Martini Filho		

<b>Capítulo 30</b>	Doenças Renais Tubulointersticiais .....	.357
	Leonardo Abreu Testagrossa	
<b>Capítulo 31</b>	Nefropatias Infeciosas .....	.367
	Marcello Fabiano Franco	
<b>Capítulo 32</b>	Patologia do Transplante Renal .....	.371
	Denise Maria Avancini Costa Malheiros ♦ Rafael Nazário Bringhenti	

## **Seção 5 DISTÚRBIOS HIDRO-ELETROLÍTICOS E DO METABOLISMO ÁCIDO BÁSICO..379**

Paulo Novis Rocha

<b>Capítulo 33</b>	Distúrbios do Sódio e Regulação do Volume Extracelular .....	.381
	Carlos Perez Gomes ♦ Pedro Alejandro Gordan	
<b>Capítulo 34</b>	Distúrbios da Água .....	.395
	Miguel Luis Graciano	
<b>Capítulo 35</b>	Distúrbios do Potássio .....	.419
	Daniel Rinaldi dos Santos ♦ Bruno Piubelli Biluca ♦ Gustavo Penha Paiva Magalhães	
<b>Capítulo 36</b>	Distúrbios do Cálcio, Fósforo e Magnésio .....	.435
	Maurício de Carvalho	
<b>Capítulo 37</b>	Distúrbios do Equilíbrio Ácido-Base.....	.451
	Paulo Novis Rocha ♦ Reinaldo Pessôa Martinelli	

## **Seção 6 DOENÇAS DO GLOMERULO.....483**

Rui Toledo Barros

<b>Capítulo 38</b>	Classificação e Patogênese das Glomerulopatias.....	.485
	Luís Henrique Bezerra Cavalcanti Sette ♦ Lucila Maria Valente	
<b>Capítulo 39</b>	Glomerulopatia de Lesões Mínimas.....	.495
	Márcio Dantas ♦ Inalda Facincani ♦ Gyl Eanes Barros Silva	
<b>Capítulo 40</b>	Glomerulosclerose Segmentar e Focal.....	.511
	Aline Lázara Resende	
<b>Capítulo 41</b>	Glomerulopatias Hereditárias.....	.519
	Maria Almerinda Ribeiro Alves	
<b>Capítulo 42</b>	Glomerulopatia Membranosa.....	.533
	Vanessa dos Santos Silva ♦ Rosa Marlene Viero	
<b>Capítulo 43</b>	Glomerulonefrite Membranoproliferativa.....	.553
	Gianna Mastroianni Kirsztajn	
<b>Capítulo 44</b>	Nefropatia da IgA .....	.559
	Renato C. Monteiro	
<b>Capítulo 45</b>	Microangiopatia Trombótica.....	.569
	Lilian Pires de Freitas do Carmo ♦ Fernanda Oliveira Coelho ♦ Lectícia Barbosa Jorge	
<b>Capítulo 46</b>	Estratégias nas Glomerulopatias Proteinúricas: Tratamento Conservador .....	.579
	Patrícia Malafronte	

**Seção 7 DOENÇA TÚBULO-INTERSTICIAIS.....587**

Ita Pfeferman Heilberg

<b>Capítulo 47</b>	Nefrite Túbulo-intersticial Aguda Induzida por Drogas .....	589
	Oscar Pavão	
<b>Capítulo 48</b>	Nefrite Túbulo-intersticial Aguda Autoimune.....	609
	Vicente de Paulo Castro Teixeira	
<b>Capítulo 49</b>	Nefrite Túbulo-intersticial Aguda de Origem Infecciosa .....	617
	Ivan Carlos Ferreira Antonello	
<b>Capítulo 50</b>	Doenças Renais Císticas da Infância.....	621
	Elieser Hitoshi Watanabe ♦ Andreia Watanabe ♦ Luiz Fernando Onuchic	
<b>Capítulo 51</b>	Doenças Renais Císticas do Adulto.....	641
	Bruno Eduardo Pedroso Balbo ♦ Luiz Fernando Onuchic	
<b>Capítulo 52</b>	Nefropatia por Ácido Úrico, Nefrocalcinoze e Hiperoxalúria Primária .....	661
	Maurício de Carvalho ♦ Ita Pfeferman Heilberg	
<b>Capítulo 53</b>	Nefrite Túbulo-intersticial Crônica Secundária ao Uso de Drogas .....	671
	Oscar Pavão	
<b>Capítulo 54</b>	Nefrite Túbulo-intersticial Crônica Associada a Doenças Neoplásicas .....	679
	Márcio Dantas ♦ Osvaldo Merege Vieira Neto ♦ Roberto Silva Costa	

**Seção 8 ENVOLVIMENTO RENAL NAS DOENÇAS SISTÊMICAS .....687**

Gianna Mastroianni Kirsztajn

<b>Capítulo 55</b>	Diabetes .....	689
	José Butori Lopes de Faria	
<b>Capítulo 56</b>	Nefropatia Lúpica.....	701
	Ricardo Augusto de Miranda Cadaval ♦ Cibele Isaac Saad Rodrigues ♦ José Eduardo Martinez	
<b>Capítulo 57</b>	Vasculites Renais .....	713
	Viktoria Woronik ♦ Lectícia Barbosa Jorge	
<b>Capítulo 58</b>	Crioglobulinemia .....	731
	Rui Toledo Barros ♦ Myrthes Anna Maragna Toledo Barros	
<b>Capítulo 59</b>	Doença Antimembrana Basal Glomerular .....	741
	Gianna Mastroianni Kirsztajn ♦ Juliana Busato Mansur ♦ Maria Goretti Polito	
<b>Capítulo 60</b>	Síndrome Antifosfolípide .....	745
	José Tibúrcio do Monte Neto	
<b>Capítulo 61</b>	Outras Doenças Autoimunes.....	755
	Diogo Buarque Cordeiro Cabral ♦ Gustavo Ferreira da Mata ♦ Gianna Mastroianni Kirsztajn	
<b>Capítulo 62</b>	Glomerulopatias Associadas a Infecções Bacterianas.....	763
	Geraldo Bezerra da Silva Junior ♦ Elizabeth De Francesco Daher	
<b>Capítulo 63</b>	Glomerulopatias Associadas às Hepatites Virais.....	775
	Lucila Maria Valente ♦ Suzana Moraes de Oliveira Melo	
<b>Capítulo 64</b>	Doenças Renais Associadas ao HIV .....	783
	Antonio Carlos Seguro ♦ Weverton Machado Luchi	

<b>Capítulo 65</b>	<b>Esquistossomose e Doença Renal .....</b>	<b>791</b>
	Washington L. C. dos Santos ♦ Oriana Maria Mattos e Silva Brandão ♦ Reinaldo Pessôa Martinelli	
<b>Capítulo 66</b>	<b>Malária e Doença Renal.....</b>	<b>799</b>
	Laila Almeida Viana ♦ Marcus Taver Costa Dantas	
<b>Capítulo 67</b>	<b>Envolvimento Renal na Hanseníase.....</b>	<b>805</b>
	Maria Goretti Polito ♦ Gianna Mastroianni Kirsztajn	
<b>Capítulo 68</b>	<b>Doença Renal em Outras Doenças Parasitárias .....</b>	<b>811</b>
	Marília Bahiense-Oliveira	
<b>Capítulo 69</b>	<b>Paraproteinemias .....</b>	<b>815</b>
	Patrícia Malafronte	
<b>Capítulo 70</b>	<b>Glomerulopatias Fibrilares.....</b>	<b>827</b>
	Lúcio R. Requião Moura	
<b>Capítulo 71</b>	<b>Doença Falciforme e Rim .....</b>	<b>835</b>
	Vicente de Paulo Castro Teixeira	
<b>Capítulo 72</b>	<b>Glomerulopatias Paraneoplásicas Não Associadas a Paraproteinemias .....</b>	<b>841</b>
	Lúcio R. Requião Moura	

## **Seção 9 DOENÇAS DAS VIAS URINÁRIAS .....849**

Maurício de Carvalho

<b>Capítulo 73</b>	<b>Litíase renal .....</b>	<b>851</b>
	Ita Pfeferman Heilberg ♦ Maurício de Carvalho	
<b>Capítulo 74</b>	<b>Nefropatia Obstrutiva.....</b>	<b>863</b>
	Maurilo Leite Jr. ♦ André Luis Barreira ♦ Jocemir Ronaldo Lugon	
<b>Capítulo 75</b>	<b>Neoplasias do Trato Urinário .....</b>	<b>873</b>
	Luiz Sérgio Santos ♦ Ari Adamy Junior	
<b>Capítulo 76</b>	<b>Infecção do Trato Urinário .....</b>	<b>889</b>
	Ita Pfeferman Heilberg ♦ Maurício de Carvalho	
<b>Capítulo 77</b>	<b>Tuberculose Renal.....</b>	<b>901</b>
	Maria Aparecida Pachaly ♦ Maurício de Carvalho	

## **VOLUME 2**

## **Seção 10 DOENÇA RENAL CRÔNICA.....909**

Maria Eugênia Fernandes Canziani

<b>Capítulo 78</b>	<b>Epidemiologia da Doença Renal Crônica .....</b>	<b>911</b>
	Patrícia Ferreira Abreu ♦ Lúcio R. Requião Moura	
<b>Capítulo 79</b>	<b>Avaliação da Função Renal .....</b>	<b>915</b>
	Renata de Souza Mendes ♦ Carla Cavalheiro Lemos ♦ Rachel Bregman	
<b>Capítulo 80</b>	<b>Fisiopatologia da Doença Renal Crônica .....</b>	<b>923</b>
	Fellype de Carvalho Barreto ♦ Daniela Veit Barreto	

## TRATADO DE NEFROLOGIA

Capítulo 81	Anemia da Doença Renal Crônica .....	933
	Hugo Abensur ♦ Miguel Fernandes Neto	
Capítulo 82	Doenças Cardiovasculares.....	937
	Fabiana Oliveira Bastos Bonato ♦ Maria Eugênia Fernandes Canziani	
Capítulo 83	Alterações Neurológicas e Distúrbios Cognitivos.....	955
	Fernando Morgadinho Santos Coelho ♦ Rosilene Motta Elias	
Capítulo 84	Distúrbios do Sono .....	963
	Roberto Savio Silva Santos ♦ Rosilene Motta Elias	
Capítulo 85	Distúrbios do Metabolismo Mineral e Ósseo .....	975
	Rosa Maria Affonso Moysés ♦ Aluizio Barbosa Carvalho	
Capítulo 86	Inflamação.....	985
	Maria Aparecida Dalboni	
Capítulo 87	Aspectos Dietéticos na Fase Não Dialítica da Doença Renal Crônica .....	997
	Lilian Cuppari	
Capítulo 88	Doença Renal Crônica na Infância.....	1011
	Cláudia Andrade Nunes ♦ Marina da Rocha Lordelo	
Capítulo 89	Renoproteção na Doença Renal Crônica .....	1023
	Adriano Luiz Ammirati	
Capítulo 90	Rotina de Atendimento Ambulatorial do Paciente com Doença Renal Crônica.....	1031
	Adriano Luiz Ammirati	
Capítulo 91	Controle da Diabetes no Paciente com Doença Renal Crônica.....	1039
	José Luís Bevilacqua ♦ Maria Eugênia Fernandes Canziani	
Capítulo 92	Drogas e Contraste na Doença Renal Crônica.....	1051
	Renato Watanabe	
Capítulo 93	Preparo e Cuidado Intraoperatório do Paciente com Doença Renal Crônica .....	1087
	Elsa A. P. Gonçalves	

## Seção 11 LESÃO RENAL AGUDA .....1097

Antonio Carlos Seguro

Capítulo 94	Definição e Classificação da Lesão Renal Aguda.....	1099
	Benedito Jorge Pereira ♦ Cláudia M. B. Helou	
Capítulo 95	Biomarcadores na Lesão Renal Aguda.....	1103
	Eduardo Homsi ♦ Maria Almerinda Ribeiro Alves	
Capítulo 96	Fisiopatologia da Lesão Renal Aguda .....	1111
	Elisa Mieko Suemitsu Higa ♦ Marcos Antonio do Nascimento ♦ Lúcia da Conceição Andrade	
Capítulo 97	Prevenção, Tratamento e Evolução da Lesão Renal Aguda.....	1123
	Camila Eleutério Rodrigues ♦ Daniela Ponce ♦ André Luís Balbi	
Capítulo 98	Nefrotoxicidade por Fármacos.....	1133
	Mirian Watanabe ♦ Maria de Fátima Fernandes Vattimo	
Capítulo 99	Lesão Renal Aguda nas Doenças Tropicais .....	1147
	Elizabeth de Francesco Daher ♦ Geraldo Bezerra da Silva Junior	
Capítulo 100	Lesão Renal Aguda e Venenos Animais no Brasil.....	1167
	Ceila Malaque ♦ Katia Cristina Bárbaro ♦ Regina C. Abdulkader	

**Seção 12 HIPERTENSÃO ARTERIAL ..... 1181**

Cibele Isaac Saad Rodrigues

Capítulo 101	Hipertensão Arterial Primária .....	1183
	<i>Fernando Antonio de Almeida ♦ Cibele Isaac Saad Rodrigues ♦ Ronaldo D'Avila</i>	
Capítulo 102	Hipertensão Arterial Secundária .....	1197
	<i>Frida Liane Plavnik ♦ Leda A. Daud Lotaif ♦ Kátia Ortega</i>	
Capítulo 103	Hipertensão Arterial no Idoso.....	1211
	<i>Sebastião Rodrigues Ferreira Filho</i>	
Capítulo 104	Hipertensão Arterial na Resistência à Insulina e no Diabetes .....	1219
	<i>Eduardo Cantoni Rosa ♦ Agostinho Tavares ♦ Osvaldo Kohlmann Junior ♦ Artur Beltrame Ribeiro</i>	
Capítulo 105	Hipertensão Arterial na Obesidade.....	1229
	<i>Rogério Baumgratz de Paula ♦ Danielle Guedes Andrade Ezequiel ♦ Mônica Barros Costa</i>	
Capítulo 106	Hipertensão Arterial na Síndrome da Apneia-Hipopneia Obstrutiva do Sono (SAHOS) .....	1237
	<i>Giovonio Vieira da Silva ♦ Décio Mion Júnior</i>	
Capítulo 107	Hipertensão Arterial na Doença Renal Crônica .....	1241
	<i>Cibele Isaac Saad Rodrigues ♦ Enio Marcio Maia Guerra ♦ Fernando Antonio de Almeida</i>	
Capítulo 108	Hipertensão Arterial na Diálise .....	1255
	<i>Luiz Antonio Miorin ♦ Pedro Jabur</i>	
Capítulo 109	Hipertensão Arterial no Transplante Renal .....	1261
	<i>Cibele Isaac Saad Rodrigues ♦ Lúcio R. Requião Moura</i>	
Capítulo 110	Tratamento Medicamentoso da Hipertensão Arterial .....	1271
	<i>Roberto Jorge da Silva Franco ♦ Luis Cuadrado Martin</i>	
Capítulo 111	Hipertensão Arterial Resistente .....	1287
	<i>Cibele Isaac Saad Rodrigues ♦ Ricardo Augusto de Miranda Cadaval ♦ Fernando Antonio de Almeida</i>	

**Seção 13 TERAPIAS DE SUBSTITUIÇÃO RENAL NA DOENÇA RENAL CRÔNICA ... 1299**

Hugo Abensur

Capítulo 112	Indicação de Diálise.....	1301
	<i>Alessandra M. Bales ♦ Rosilene Motta Elias</i>	
Capítulo 113	Componentes da Diálise Peritoneal.....	1307
	<i>Ana Elizabeth Prado Lima Figueiredo</i>	
Capítulo 114	Organização de um Programa de Diálise Peritoneal .....	1315
	<i>Maria Cláudia Cruz Andreoli</i>	
Capítulo 115	Fisiologia da Membrana Peritoneal .....	1319
	<i>Anna Rita Aguirre ♦ Hugo Abensur</i>	
Capítulo 116	Prescrição em Diálise Peritoneal .....	1325
	<i>Thyago Proença de Moraes</i>	
Capítulo 117	Complicações Infecciosas em Diálise Peritoneal .....	1335
	<i>Pasqual Barretti</i>	
Capítulo 118	Complicações Não Infecciosas da Diálise Peritoneal.....	1345
	<i>Luiz Antonio Miorin</i>	

## TRATADO DE NEFROLOGIA

Capítulo 119	Componentes da Diálise Extracorpórea.....	1351
	Osvaldo Merege Vieira Neto ♦ Alan Fernandes Laurindo	
Capítulo 120	Prescrição de Hemodiálise.....	1363
	Rosilene Motta Elias	
Capítulo 121	Acessos Vasculares: Escolha, Punção e Manutenção.....	1371
	Fábio Linardi ♦ Clemente Neves Sousa ♦ Silvia Manfredi	
Capítulo 122	Métodos Convectivos e Variações da Diálise Extracorpórea.....	1385
	Manuel Carlos Martins Castro	
Capítulo 123	Complicações Agudas durante a Hemodiálise .....	1393
	Fabiana Oliveira Bastos Bonato ♦ Renato Watanabe	
Capítulo 124	Inflamação em Diálise.....	1403
	Thyago Proença de Moraes ♦ Silvia Carreira Ribeiro ♦ Roberto Pocoits Filho	

## Seção 14 TERAPIAS DE SUBSTITUIÇÃO RENAL NA LESÃO RENAL AGUDA.....1415

José Hermógenes Rocco Suassuna

Capítulo 125	Técnicas, Soluções e Membranas.....	1417
	Fernando Saldanha Thomé ♦ Verônica H. Antunes ♦ Antônio Balbinotto ♦ Gustavo G.Thomé	
Capítulo 126	Coagulação: Heparinas, Citrato e Estratégias sem Anticoagulação.....	1425
	Marcelino de Souza Durão Júnior	
Capítulo 127	Objetivos, Indicação, Momento de Início, Seleção do Método, Dose e Suspensão do Suporte Renal Artificial na Lesão Renal Aguda.....	1433
	José Hermógenes Rocco Suassuna ♦ José Mauro Vieira Júnior ♦ Frederico Ruzany	
Capítulo 128	Métodos Intermitentes: Hemodiálise Intermittente Convencional e Prolongada .....	1449
	Benedito Jorge Pereira	
Capítulo 129	Métodos Contínuos de Depuração .....	1459
	Marcelino de Souza Durão Júnior ♦ Patrícia Scherer	
Capítulo 130	Diálise Peritoneal na Lesão Renal Aguda.....	1471
	Daniela Ponce ♦ André Luís Balbi	
Capítulo 131	Indicações Não Renais da Terapia Depuradora Extracorpórea .....	1479
	Nadia Karina Guimarães ♦ Tais N. Matsui ♦ Maria Claudia C. Andreoli ♦ Bento Fortunato Cardoso Santos	
Capítulo 132	Uso de Antibióticos na Lesão Renal Aguda .....	1487
	Conrado Lysandro Rodrigues Gomes ♦ José Hermógenes Rocco Suassuna	

## Seção 15 TRANSPLANTE RENAL.....1511

Roberto Ceratti Manfro

Capítulo 133	Imunogenética e Métodos de Avaliação da Compatibilidade Imunológica entre Receptor e Doador.....	1513
	Maria Gerbase de Lima	
Capítulo 134	Avaliação e Preparo de Receptores e Dadores.....	1521
	Lúcio R. Requião Moura	

Capítulo 135	Drogas Imunossupressoras e Protocolos de Imunossupressão .....	1543
	Roberto Ceratti Manfro ♦ Lúcio R. Requião Moura ♦ Tainá Veras de Sandes Freitas	
Capítulo 136	Rejeição no Transplante Renal.....	1567
	Roberto Ceratti Manfro ♦ José Alberto R. Pedroso	
Capítulo 137	Complicações Infecciosas no Transplante Renal .....	1575
	Luiz Fernando Aranha ♦ Lúcio R. Requião Moura	
Capítulo 138	Complicações em Transplante Renal: Metabólicas, Cardiovasculares e Neoplásicas .....	1595
	Marilda Mazzali	
Capítulo 139	Perda Crônica do Enxerto Renal.....	1611
	Tainá Veras de Sandes Freitas	
Capítulo 140	Resultados no Transplante Renal .....	1619
	Elizete Keitel ♦ Cynthia Keitel da Silva ♦ João Carlos Goldani ♦ Valter Duro Garcia	

## Seção 16 NEFROLOGIA DA CRIANÇA ..... 1629

Vera Hermina Kalika Koch

Capítulo 141	Aspectos Morfológicos Evolutivos Renais .....	1631
	Vera Hermina Kalika Koch	
Capítulo 142	Síndrome Nefrítica na Criança: Glomerulonefrite Difusa Aguda .....	1639
	Anelise Del Vecchio Gessullo ♦ Juliana Dias Gonçalves dos Santos	
Capítulo 143	Síndrome Nefrótica na Criança .....	1641
	Alberto Zagury ♦ Luiz Afonso Henrique Mariz	
Capítulo 144	Lesão Renal Aguda Neonatal e Pediátrica .....	1653
	Nilzete Liberato Bresolin	
Capítulo 145	Infecção do Trato Urinário em Pediatria .....	1665
	Eliana Biondi Medeiros Guidoni ♦ Marcelo de Sousa Tavares	
Capítulo 146	Enurese Noturna Monossintomática.....	1675
	Eleonora Moreira Lima ♦ Mônica Maria de Almeida Vasconcelos	
Capítulo 147	Disfunções do Trato Urinário Inferior .....	1685
	Rejane de Paula Bernardes	
Capítulo 148	Hipertensão Arterial na Criança e no Adolescente .....	1693
	Vera Hermina Kalika Koch ♦ Erika Furusawa	
Capítulo 149	Hematuria e Nefrolitíase .....	1713
	Maria Goretti Moreira Guimarães Penido	
Capítulo 150	Tubulopatias na Infância e na Adolescência .....	1723
	Olberes Vitor Braga de Andrade	
Capítulo 151	Doença Renal Crônica na Infância – Tratamento Conservador.....	1755
	Vera Belanger	
Capítulo 152	Terapias Dialíticas na Criança .....	1771
	Cláudia Andrade Nunes	
Capítulo 153	Transplante Renal Pediátrico .....	1787
	Clotilde Druck Garcia ♦ Paulo Cesar Koch Nogueira	
Capítulo 154	Neoplasias do Trato Urinário em Pediatria.....	1801
	Francisco Tibor Dénes ♦ Ricardo Jordão Duarte ♦ Lilian Maria Cristófani	

**Seção 17 NEFROLOGIA DO IDOSO.....1811**

Patrícia Ferreira Abreu

---

<b>Capítulo 155</b>	Fisiologia do Envelhecimento .....	1813
	Maurício de Miranda Ventura ♦ Rafaella Lígia Roque Cordeiro ♦ Heitor Spagnol dos Santos	
<b>Capítulo 156</b>	Avaliação Clínico-Laboratorial Periódica no Idoso .....	1823
	Renato Laks ♦ Lara Miguel Quirino Araújo	
<b>Capítulo 157</b>	Polifarmácia e Prevenção de Iatrogenias .....	1835
	Charles Rodrigues ♦ Cibele Isaac Saad Rodrigues	
<b>Capítulo 158</b>	Manejo do Diabetes no Idoso .....	1845
	Gláucia Duarte ♦ Lara Miguel Quirino Araújo	
<b>Capítulo 159</b>	Principais Doenças Urológicas do Idoso: Diagnóstico e Tratamento .....	1859
	Maurício Fregonesi Rodrigues da Silva ♦ Wilson Rica Molina Júnior ♦ Fernando Jung Won Kim	
<b>Capítulo 160</b>	O Rim no Envelhecimento .....	1869
	Patrícia Ferreira Abreu	
<b>Índice Remissivo .....</b>		<b>1875</b>